

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi khususnya internet, membuat orang menjadi lebih mudah saling berinteraksi. Dengan internet teks, gambar, suara dan video dapat dikirim kebelahan dunia manapun secara cepat, bukan hanya dalam hitungan detik saja. Hal ini menandakan bahwa internet mempunyai potensi yang sangat besar untuk dijadikan sebagai sarana komunikasi dan informasi yang handal dan mudah.

Berdasarkan hal tersebut, secara nyata beberapa tahun yang lalu sekitar awal tahun 90-an, saat internet masih awal-awal diperkenalkan ke seluruh dunia, para teknisi IT berusaha berperan serta meramaikan suasana didunia internet. Banyak dari mereka yang membuat sebuah website, baik untuk pribadi, lembaga, perusahaan ataupun instansi yang mereka miliki.

Pada waktu itu, membuat website bukanlah suatu hal yang dapat dilakukan oleh semua orang, apalagi orang awam, sehingga bukan suatu hal yang aneh bila saat itu jasa seorang webmaster sangat diperlukan. Mereka dibayar mahal untuk melakukan tugasnya, walaupun website yang dihasilkan masih sangat sederhana, statis dan monoton, dengan menggunakan bahasa HTML dan beberapa gambar/video/suara sebagai pemanisnya.

Perkembangan teknologi internet tidak hanya untuk kalangan perusahaan besar ataupun militer, tetapi dunia pendidikan pun tidak mau kalah untuk memajukan taraf pendidikan dengan bergabung dan menyebarkan informasinya melalui teknologi internet. Sekarang ini sekolah-sekolah hampir seluruhnya memiliki website untuk mempromosikan sekolahnya ataupun hanya sebagai status bahwa sekolah itu telah memiliki website sehingga menarik para pelajar untuk mendaftar kedalamnya.

Situs-situs yang dimiliki sekolah-sekolah sekarang ini hanya berfungsi sebagai promosi saja, sedangkan sekolah memerlukan suatu situs yang berguna memajukan pendidikan serta menjalin hubungan dengan alumni-aluminya agar para siswa dapat mengetahui perkembangan serta bertukar informasi mengenai dunia pendidikan dengan para alumni sekolah tersebut.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis menjadikan SMAN 1 Pakem sebagai obyek penyusunan skripsi, sehingga pada kesempatan ini penulis mengangkat judul skripsi dengan **“Perancangan Web Portal SMAN 1 Pakem Menggunakan PHP Sebagai Media Informasi”**.

1.2. Rumusan Masalah

Sesuai dengan permasalahan yang sudah dikemukakan pada pembahasan latar belakang diatas, maka secara garis besar rumusan masalah yang akan diselesaikan adalah : “Bagaimana membuat web portal sekolah yang dapat menghubungkan guru, siswa dan para alumni agar siswa bisa belajar lebih maksimal serta siswa dapat mengetahui informasi pendidikan yang berkembang

saat ini dan web portal ini dapat diterapkan pada media *internet* maupun *intranet*.”, dimana subyek permasalahan-permasalahan sebagai berikut:

- a. Bagaimana membuat web portal sekolah sebagai media informasi antar guru, siswa dan para alumni.?
- b. Bagaimana menangani keamanan pada suatu web portal.?
- c. Bagaimana mempromosikan web portal yang dapat diterapkan pada media *internet* maupun *intranet*.?

1.3. Batasan Masalah

Dalam melakukan penelitian tersebut, ada pembatasan permasalahan pada beberapa pokok bahasan, yaitu:

- a. Fasilitas-fasilitas web portal dibuat agar dapat memberikan informasi antar siswa, guru maupun alumni secara jelas. Fasilitas web portal bagi siswa-siswi, yaitu: Home, Forum, Buku tamu, Berita, Download, Chatting.
- b. Yang berhak mengakses web ini adalah siswa, guru, dan karyawan SMAN 1 Pakem dengan hak akses berbeda.
- c. Pembuatan web portal ini menggunakan web server IIS (Internet Information Service) dengan database MySQL 5, menggunakan bahasa pemrograman PHP, software pendukung Macromedia Dreamweaver dan Adobe Photoshop CS2.
- d. Perancangan sistem informasi web portal akan dibangun dengan cara pembuatan DFD (*Data Flow Diagram*) yang menggambarkan arus data dan proses yang terdapat dalam portal, dilengkapi pula dengan pembuatan ERD (*Entity Relationship Diagram*) untuk menggambarkan relasi antar entity.

- d. Pembuatan web portal ini mempunyai arsitektur client server dengan lapisan proses (*2-tier*), karena masih menggunakan database server, web server dalam 1 komputer server untuk dapat diakses oleh pengunjung.
- e. Web portal ini digunakan untuk menampilkan segala informasi tentang SMAN 1 Pakem kepada pengunjung situs, adanya buku tamu dan forum serta chatting sebagai media diskusi online yang dapat membantu para siswa memperoleh informasi yang lebih lengkap dan dapat berperan aktif dalam menyebarkan informasi dan berbagai pengetahuan.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari pembuatan laporan skripsi dan web portal ini adalah untuk memenuhi tugas mata kuliah skripsi dan sebagai syarat kelulusan sebagai mahasiswa fakultas teknik jurusan teknik informatika program studi strata I di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

- a. Menerapkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama mengikuti perkuliahan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- b. Membangun web portal yang berguna bagi siswa-siswi SMAN 1 Pakem.
- c. Membuat model pengamanan pada suatu web portal.
- d. Memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer pada perguruan tinggi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.5. Metode Penelitian

Dalam melakukan studi pencarian fakta dan pengumpulan data-data yang berhubungan dengan sumber untuk penyusunan skripsi, penulis menggunakan beberapa metode penelitian, yaitu:

a. Metode Pengumpulan Data:

1) Metode Observasi

Suatu metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan terhadap obyek yang akan diteliti serta pencatatan secara cermat.

2) Metode Kepustakaan

Teknik ini mempelajari sistem pembelajaran dengan bersumber dari buku-buku, Internet dan lain-lain.

b. Metode Analisis

1) Analisis Pieces

Dari rancangan web portal yang dibuat akan dilakukan analisis dalam segi performa, informasi, ekonomis, control, efektivitas dan servis.

2) Analisis Cost and Benefit

Analisis ini menganalisa tentang manfaat dan biaya dalam pembuatan web portal.

3) Analisis Kelayakan

Dari rancangan web portal yang dibuat akan dilakukan kelayakan dalam segi teknologi, hukum, ekonomi dan operasional.

1.6. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diambil dari pembuatan web portal ini adalah sebagai berikut:

- a. Memberikan informasi kepada guru, siswa serta para alumni tentang dunia pendidikan dan bisa saling bertukar informasi.
- b. Dapat digunakan sebagai media penghubung antar guru, siswa serta para alumni sehingga akan terjalin komunikasi yang erat.

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini dibagi dalam beberapa bagian sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, metode pengumpulan data, manfaat penelitian, sistematika penulisan, dan rencana kegiatan.

BAB II DASAR TEORI

Bab ini berisi tentang pengertian dan teori dasar yang berkaitan bahasa pemrograman PHP, database MySQL. Dibahas juga software pendukung yang digunakan dalam pembuatan web portal secara sederhana serta uraian tentang gambaran umum mengenai web portal yang akan dirancang.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas tentang analisis dan perancangan sistem secara umum untuk membangun suatu web portal pada suatu sekolah.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA SISTEM

Bab ini membahas implementasi dan ujicoba terhadap web portal. Implementasi ini berdasarkan perancangan yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran.

1.8. Jadwal Kegiatan

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan

KEGIATAN	Maret/2008	April/2008	Mei/2008
Observasi			
Studi Literatur			
Penulisan Program			
Implementasi			
Uji Coba			